

# PRÁCTICA nº 1

## DESCRIPCIÓN DEL PUESTO DE LABORATORIO.

### MEDIDA DE COMPONENTES PASIVOS

#### Parte A:

- Descripción de un puesto básico de laboratorio.  
Generadores: Fuente de alimentación  
Generador de funciones  
Equipos de medida: Multímetro  
Osciloscopio
- Normas de seguridad en el laboratorio.
- Protecciones de los equipos.

#### Parte B:

**Objetivo:** Conocer el material de prácticas (cables de medida, placa de experimentación) y comprobar su correcto funcionamiento. Aprender a identificar el valor de componentes pasivos: resistencias fijas, resistencias variables y condensadores (cálculo de valor óhmico, tolerancia y potencia).

- Descripción de los parámetros más importantes de las resistencias lineales fijas y variables: valor nominal, tolerancia, potencia máxima de disipación
- Descripción de los parámetros más importantes de los condensadores.

**Ejercicio 1:** Mediante **inspección visual** identifique el valor del potenciómetro y de las resistencias fijas, indicando su resistencia nominal y tolerancia según el código de colores. Identifique igualmente la potencia nominal de las mismas.

**Ejercicio 2:** Mediante **inspección visual** identifique el valor de los condensadores.

**Ejercicio 3:** Calcular teóricamente, para los valores de las resistencias, la tensión máxima que soportan, sin que se supere su máxima disipación de potencia.

## Hoja de medidas Práctica nº 1

### Ejercicio 1

	<b>Colores</b>	$R_n$	Tolerancia	$P_n$
R1				
R2				
R3				
R4				
R5				
R6				
R7				
P8				

### Ejercicio 2:

	Código/ valor capacitivo
C1	
C2	

### Ejercicio 3:

	$V_{M\acute{a}xima}$
R1	
R2	
R3	
R4	
R5	
R6	
R7	
P8	